

MANUAL DO ALUNO

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

CURSO CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – MODALIDADE MÉDICA **ÊNFASE BIOCIÊNCIA LEGAL**

1. INTRODUÇÃO

O Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) é um requisito obrigatório para o aluno do Curso de Ciências Biológicas - Modalidade Médica, obter o título de Bacharel em Ciências Biológicas - Modalidade Médica. Para atender a esse requisito o graduando deverá se inscrever na disciplina **BMWX06** oferecida no **7º período**, desenvolvendo um tema no escopo das Ciências Forenses. As Ciências Forenses incluem uma vasta área de pesquisa ao permear diferentes áreas do conhecimento com aplicações para o sistema de justiça, ou seja, um conhecimento científico especializado que possa ser empregado para resolver demandas judiciais em quaisquer esferas da lei.

O objetivo principal do TCC é de avaliar a capacidade do graduando de elaborar um trabalho científico e estimulá-lo a aprofundar seu conhecimento teórico/prático em um determinado tema relacionado às Ciências Forenses.

Há duas opções de apresentação do TCC: como revisão bibliográfica ou apresentação de resultados de uma pesquisa, com tema pertinente às Ciências Forenses. O trabalho de iniciação científica realizado pelo aluno poderá ser aceito como tema de TCC, desde que seja apresentado sob a forma de monografia de TCC e cujo tema seja pertinente às Ciências Forenses.

2. ORIENTAÇÃO

O orientador deverá ser um docente da UFRJ com Siape ativo com titulação mínima de mestre ou docente ou pesquisador vinculado a outra instituição de ensino ou pesquisa com o título de doutor. O co-orientador, quando necessário, deverá ter, pelo menos, o título de mestre, vinculado a alguma instituição de ensino ou pesquisa - em caso contrário, o mesmo deverá comprovar experiência de pelo menos 5 anos, na área tema do TCC, comprovada através do currículo *lattes*. Casos excepcionais deverão ser

analisados pela Coordenação de Curso.

É atribuição do orientador supervisionar e auxiliar o aluno em todas as fases de desenvolvimento do TCC, respeitando-se cronogramas e prazos estabelecidos pela Coordenação de Curso.

3. PROPOSTA DE TCC

A proposta de TCC deverá ser apresentada em formulário próprio, disponível na Secretaria Acadêmica, requisitada pelo aluno ou adquirida no site no qual consta também este manual.

Todos os campos deverão ser preenchidos e o resumo da proposta deverá conter uma breve introdução apresentando o tema a ser desenvolvido, seguido do objetivo do TCC e a metodologia a ser utilizada. Esse documento deverá ser assinado pelo aluno e pelo orientador e entregue à Secretaria Acadêmica.

A proposta do TCC será avaliada por um parecerista indicado pela Sub-Coordenação da ênfase de Biociência Legal e o resultado divulgado ao aluno.

Obs. É recomendado que a proposta do TCC seja encaminhada logo que o aluno se inscreva na disciplina para que haja tempo hábil para a elaboração e defesa do TCC.

4. DESENVOLVIMENTO DO TCC

4.1 Aspectos Gráficos

O texto deve ser apresentado em papel branco, formato A4 (21,0 cm x 29,7cm); digitado na cor preta; fonte Arial ou Times New Roman, justificados e com a indicação de parágrafos (reco de 1,25). Para a digitação: fonte 12 para o texto e 10 para as notas de rodapé; citações como legenda de figuras, com mais de 3 linhas devem ter reco de 4 cm da margem esquerda e devem ser digitadas em fonte tamanho 11 e espaçamento simples. Título da seção: caixa alta e negrito; e, subtítulo da seção: minúsculo negrito e seção terciária é minúscula e sem negrito.

4.1.1 Margens e paginação

Margens superior e esquerda: 3,0 cm. Margens inferior e direita: 2,0 cm. A paginação deve aparecer no canto superior direito, em algarismos arábicos. Deve-se contar a partir dos elementos pré-textuais (menos a capa), mas, a numeração deve figurar a partir da parte textual (ou seja, da Introdução).

4.1.2 Espaçamento

Todo o texto deve ser digitado, com 1,5 de entrelinhas. As citações longas (com mais de 3 linhas), as notas de rodapé, as referências; com espaçamento entrelinhas simples. Os títulos devem ser separados do texto que o sucede, por um espaço entre as linhas de 1,5. Os títulos das subseções devem ser separados do texto que os precede e que os sucede por um espaço entre as linhas de 1,5. Resumo e Abstract: espaçamento simples e sem indicação de parágrafo. As referências, ao final do trabalho, devem estar com espaçamento simples, e separadas entre si por um espaço simples em branco.

4.1.3 Indicativos de Seção

O indicativo numérico de uma seção precede seu título com alinhamento esquerdo, separado por um espaço de caractere. Não devem ser utilizados ponto, hífen, travessão ou qualquer sinal após o indicativo de seção ou de seu título.

4.1.4 Ilustrações

Figuras (organogramas, esquemas, tabelas, desenhos, fotografias, gráficos, mapas, plantas e outros) explicam ou complementam visualmente o texto, portanto, devem ser inseridas o mais próximo possível do texto a que se referem. Título e fonte das ilustrações: tamanho 11; em negrito e minúsculo. Sua identificação deverá aparecer na parte superior precedida da palavra designativa (figura, desenho, fotografia, etc.), seguida de seu número de ordem de ocorrência no texto, em algarismos arábicos, travessão e do respectivo título. Após a ilustração, na parte inferior, indicar fonte consultada, legenda e outras informações que se julgar necessárias.

4.1.5 Citações

As citações no texto devem seguir a NBR 10520:2023 da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), utilizar o **sistema de chamada autor-data** e devem ser feitas segundo os tópicos 6.1.1 a 6.1.8. da referida norma.

4.2 Elementos textuais

Os elementos textuais que compõem a estrutura do trabalho são: introdução, desenvolvimento e conclusão.

4.2.1 INTRODUÇÃO

Deve informar/descrever o problema ao leitor e, sobretudo, justificar a realização do estudo. O(s) objetivo(s) deve(m) vir em forma de texto logo após o problema da pesquisa e no último parágrafo da Introdução. Entretanto, após os objetivos, é opcional apresentar a estrutura do texto. NOTA: citações no texto da Introdução são opcionais.

4.2.2 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

Apresentação com aprofundamento do tema e objeto de estudo, utilizando as citações, divididos em seções caso precise.

4.2.3 METODOLOGIA

Informação suficientemente detalhada deve ser fornecida para que o leitor possa entender como foi construída a metodologia da pesquisa, da escolha da abordagem à escolha dos instrumentos de pesquisa.

-Sugestão de estrutura da Metodologia:

a) Desenho da pesquisa. Incluir classificações (abordagem, nível) da pesquisa, indicando com quais autores da metodologia científica essa classificação está sendo feita.

b) Local e participantes da pesquisa. Informar o local onde será desenvolvida a pesquisa/coletados os dados. Justificar o local escolhido. Incluir critérios de inclusão dos sujeitos da pesquisa (Exemplo: ocupação, faixa etária, grupo social, escolaridade).

c) Coleta e análise de dados. Descrever o instrumental para a coleta de dados, referenciando esse instrumental/procedimentos em autores da metodologia científica. Descrever como foram analisados os dados coletados.

d) Aspectos éticos. No caso de pesquisa com seres humanos, incluir riscos e benefícios para os sujeitos da pesquisa, de acordo com as Resoluções 466/12 e 510/16 do Conselho Nacional de Saúde (CNS).

4.2.4 RESULTADOS E DISCUSSÃO

Devem ser apresentados obedecendo uma ordem lógica, seguidos de descrição, análise e comparação com os autores da fundamentação teórica. Tabelas e figuras devem vir inseridas no texto, em alta qualidade e coloridos.

4.2.5 CONCLUSÃO

Deve ser objetiva, precisa e limitada aos resultados obtidos; não deve ser uma repetição dos resultados; deve deixar claro o alcance dos objetivos e resposta do problema de pesquisa.

4.3 Elementos pós-textuais

4.3.1 REFERÊNCIAS

Devem vir ao final do TCC e em ordem alfabética por autor. O prenome do autor deve vir de forma abreviada. Os títulos (livros, capítulos de livro, periódicos etc.) devem estar em negrito. Alinhamento justificado (alinhado de ambos os lados). Nos demais aspectos, devem ser elaboradas de acordo com a NBR 6023 da ABNT.

- Exemplos:

Livro:

ABBAGNANO, N. **Dicionário de Filosofia**. 4. ed. Trad. Alfredo Bosi. São Paulo: Martins Fontes, 2001. LAKATOS, E.V.; MARCONI, M. A. Metodologia do trabalho científico. 7.ed. São Paulo: Atlas, 2010.

Capítulo de livro:

FURLANI, J. **Educação sexual: possibilidades didáticas**. In: LOURO, G. L.; FELIPE, J.; GOELLNER, S. V. (Orgs.). Corpo, gênero e sexualidade: um debate contemporâneo na educação. 3.ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2007.

MAGALHÃES JUNIOR, A.G. **Avaliação e educação a distância: conceitos e propostas**. In: MERCADO, L. P. (Org.). Vivências com aprendizagem na Internet. Maceió: EDUFAL, 2005.

Artigo em periódico:

TANCREDI, R. M; PIERI, G.S. Estudo de caso de uma experiência de ensino e aprendizagem – Ferramenta formativa online para professores iniciantes. Reflexão e Ação. Santa Cruz do Sul, RS, v. 20, n. 1, p. 94-110, 2012.

Trabalho acadêmico:

RONCOLETTA, M. R. Deformidades formidáveis: a trajetória dos corpos transformados e da deficiência física pela moda. 2004. Monografia (Especialização em Marketing de Moda) – Faculdade Anhembi Morumbi, São Paulo, 2004.

Documento:

BRASIL. Constituição de 1988. Constituição da República Federativa do Brasil. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 5 out. 1988.

Material de meio eletrônico:

ROCHA, W. E. A. Educação ambiental: um desafio conquistado dia a dia. 2002. Disponível em: < <http://www.mma.gov.br/educacao-ambiental/politica-de-educacao-ambiental>>. Acesso em: 05/10/2016.

4.3.2 APÊNDICE(S)

Elemento opcional.

5. DEFESA DE TCC

O agendamento de defesa do TCC deverá ser feito com a entrega na Secretaria Acadêmica, do formulário de confirmação de banca devidamente preenchido, no mínimo, **duas semanas antes** da data da defesa (ANEXO SITE).

6. BANCA EXAMINADORA

A banca será composta por três membros (o próprio orientador e 2 avaliadores) indicados pelo aluno/orientador, com titulação mínima de mestre, e aprovados pela Coordenação de Curso. Em caráter de excepcionalidade, será aceita a indicação de doutorandos sem mestrado prévio, desde que comprovada sua expertise na área de concentração e tema da monografia, e após anuência prévia. Também será admitida a participação de profissionais não vinculados às instituições de ensino ou pesquisa, desde que tenham experiência comprovada de, pelo menos, 5 (cinco) anos na área de concentração da proposta de TCC.

Dentre os membros titulares e suplentes, pelo menos 1 (um) dos indicados, em cada categoria, deverá ser docente da UFRJ.



O orientador deverá compor a banca examinadora e, também, deverá indicar os nomes dos outros membros. Coorientador não pode compor a banca juntamente com o orientador. Caso haja indisponibilidade de o orientador compor a banca, o coorientador poderá substituí-lo. Em caso da não existência ou indisponibilidade deste, o orientador poderá comunicar, formalmente, que um profissional, que atenda aos requisitos necessários para orientar TCC seja seu substituto. Para ambos os casos em que exista a possibilidade de substituição do orientador para compor a banca, é necessária a concordância do aluno, do orientador e do indicado para substituí-lo na banca. A Coordenação de Curso será responsável por nomear o presidente da banca.

O convite aos membros da banca e agendamento da apresentação oral ficará a cargo do orientador, sendo necessário enviar cópia impressa da monografia a todos os membros da banca, bem como apresentar à Coordenação de Curso o formulário de confirmação de banca devidamente preenchido com, pelo menos, uma semana de antecedência à data prevista para defesa do TCC.

A banca deverá avaliar o estudante considerando os critérios estabelecidos pela Comissão de TCC, preencher a ata de defesa contendo notas individuais dos orientadores, média e resultado final (ANEXO SITE).

7. APRESENTAÇÃO ORAL E DEFESA

A apresentação oral deverá ser realizada em seção pública e avaliada por uma banca examinadora sugerida pelo(s) orientador(es) e homologada pela Coordenação de Curso, na modalidade presencial. Em casos excepcionais, com a concordância do orientador, aluno e banca avaliadora, a defesa poderá ser realizada na modalidade online.

Em casos excepcionais, será aceita a realização de seção fechada com acesso restrito aos participantes da apresentação oral e arguição. Nesse caso o orientador deverá apresentar à Coordenação de Curso, com pelo menos 15 (quinze) dias de antecedência à data de defesa, a solicitação para apresentação de TCC em seção fechada contendo a indicação dos participantes e a justificativa. Em caso de deferimento da seção fechada pela Coordenação de Curso será exigido dos participantes a concordância com os termos de confidencialidade e sigilo, expedidos pela supracitada comissão.

O tempo de defesa é de 90 (noventa) minutos, sendo 20 (vinte) a 30 (trinta) minutos para exposição do trabalho e 60 (sessenta) minutos para a etapa de arguição pelos membros da banca.

Na apresentação oral serão avaliados: clareza da apresentação, linguagem utilizada, domínio do conteúdo e aproveitamento do tempo disponível.

A banca examinadora avaliará a versão impressa do TCC que consistirá da análise de formato, conteúdo e clareza das informações.

Para avaliação do TCC serão atribuídas notas de 0 (zero) a 10 (dez). A nota final corresponderá à média aritmética das notas de cada avaliador. O estudante será considerado aprovado se a nota do TCC for igual ou superior a 5,0 (cinco).

Caso a monografia seja aprovada, com ou sem alterações, será exigido do orientador um parecer de que o mesmo está de acordo com a versão final da monografia apresentada pelo estudante.

8. FINALIZAÇÃO DO TCC

Após a defesa do TCC, aprovação em ata e correções (se houverem), a versão final do TCC, após concordância do orientador, deverá ser enviada por e-mail no formato **PDF**, em até 30 dias após a defesa.

E-mail: tcc.biomedicina.ufrj@gmail.com

Um e-mail automático de recebimento será gerado, e o aluno deverá guardar este e-mail como comprovante da entrega do arquivo final de seu TCC.